

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl.⁷
B60R 7/06

(11) 공개번호 특2003-0076114
(43) 공개일자 2003년09월26일

(21) 출원번호 10-2002-0015785
(22) 출원일자 2002년03월22일

(71) 출원인 현대자동차주식회사
서울특별시 중구 계동 140-2

(72) 발명자 김영
서울특별시 관악구 561-53층

(74) 대리인 특허안주

심상구 : 있음

(54) 자동차용 글로브박스 개폐장치

요약

본 발명은, 자동차용 글로브박스 개폐장치에 관한 것으로, 특히, 인투면패널 조립에 회전모 설치가
어서 내측 사출 보관통 하는 글로브박스를 개폐하는 데 있어, 글로브박스의 노를 작동하여 제1작동드
를 수평으로 이동시켜 제1기어에 맞물 연결 회전시켜 제2기어에 맞물 제1작동드의 작방향
과 반방향으로 제2작동부를 작동시켜 글로브박스를 개폐로 부품을 저장하여 생산할 저장통 하
는 매우 유용하고 효과적인 발명이다.

대표

도 4

색인

인투면패널 글로브박스 작동드 중첩어

명세

도면 간략 설명

도 1은 일관인 자동차의 내부 구성 개략도 보인 도면고,

도 2는 종래 제1실체에 따른 글로브박스 개폐회 구성 보인 도면고,

도 3은 종래 제2실체에 따른 글로브박스 개폐회 구성 보인 도면며,

도 4는 본 발명 따른 글로브박스 개폐회 구성 보인 도면며,

도 5는 본 발명 따른 글로브박스 개폐회 작동 상태 보인 도면다.

-도면 주부호 대한 부호 설명-

1 : 자차 3 : 도어

7 : 인투펀패널 20 : 글로박

40 : 노브 42 : 걸림

44 : 제1작동드 46 : 제1기어

50 : 중첩어 52 : 회환

60 : 제2작동드 62 : 제2기어

64 : 걸림부 66 : 고봉

68 : 복원력

발명 상세 설명

발명 목적

발명 속한 기술 및 그 분야 종래술

본 발명 자동차 글로박에 관한 것으로, 특히, 인투펀패널 조쉬에 회환로 설치되어 내부 사물 보관통 하는 글로박을 개하는 데 있어, 글로박의 노를 작동하여 제1작동통 수평으로 이동되면서 제1기어에 맞물 연결할 회환켜 제2기어에 맞물 제1작동통 작동할 반방향으로 제2작동통 작동하여 글로박을 개하로 부품을 저함하여 생산할 저함통 하는 자동차 글로박 개폐에 관한 것이다.

일람로, 글로박 (Glove Box)는 자동차의 인투펀패널 조쉬에 여러 가지 잡한 물품 보관기 위해서 현재 대회 회환고, 물품 보관는 보관을 구하는 박를 지향는 말다.

도 1은 일람인 자동차의 내부 구획 개략로 보인 도면고, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로박 개폐 장치 구획 보인 도면고, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로박 개폐 장치 구획 보인 도면다.

종래 자동차 (1)의 구획 개략로 살펴 보면, 도어(3)에 인함 운전 (9)의 전변통 계관이 설치되는 인스루펀패널 (7)과; 상기 인투펀패널 (7)의 조쉬에 사물 보관통 하는 글로박 (20)과; 상기 운전석(9)과 조쉬 사이에 설치되는 콘솔스 (10)와; 상기 인투펀패널 (7)의 중첩통 오되, 예컨 및 히팅을 작동통 하는 센패아통 설치된다.

상기 글로박 (20)은 인투펀패널 (7)의 조쉬에 개판 공분을 형성고 그 내부에서 열고 닫회록 힌지를 조합하여 이루어진 구성로, 종래 일람인 힌지 조립본 경을 사용과 핀을 사용하여 조립하통 구된다.

한편, 상기 글로박 (20)을 개하는 구성 제1실체를 살펴 보면, 글로박 (20)의 전면 적회 설된 노브를 하측로 작동하여 배면 대회하여 설된 두 개의 누뎀버 (101)를 작동하여 회환록 (103)에 대해 링크(102)를 회환록 한다.

그피, 상기 누뎀버 (101)에 대해 90도 각로 절뎀 방향 설된 작동부 (104)를 회환켜 이 작동부 (104)에 흡합된 구동드 (107)를 수평향 내측로 작동하여 글로박 (20)의 걸림 상뎀 해하통 한다.

그피, 도 3에 도된 바와 같이 제2실체의 경우로서, 상기 글로박 (20)의 전면 설된 노브(Knob)를 작동하여 누뎀버 (10)를 눌러 구동크 (12)를 시평향로 회환켜 제1구동기 (14)를 오름로 이차키도록 하고, 상기 구동크 (12)의 회환 의하 고름 (16)에 삼뎀 연뎀기 (22)에 의해서 피동크 (21)가 반시

제1항으로 회환전 제2구동기 (4)를 왼쪽으로 동작케 된다.

이와 같이, 상기 제1, 제2구동기 (14)(24)가 동작에 따라 이에 선회 (28)(34)이 걸림 제1, 제2작동도 (30)(32)가 화살 방향으로 이송전 글로박 (20)의 걸림 상태 해해록 한다.

그리고, 상기 구동크 (12) 및 피동크 (21)에 고정 복원력 (26)은 상기 회환전 구동크 (12) 및 피동크 (21)를 원 상태 복귀되록 하는 역할 한다.

발명 이루자 하는 기술 과제

그런, 상한 바와 같이, 종래 글로박 개폐에서 제1, 제2실체의 경우 모두 서로 대향하여 회환는 두 개의 링의 이 링의 돌출부 작동 가함게 고정된 구동틀 사용여 글로박을 개폐록 하는 구성적, 부품가 많고, 구조 복잡 문제가 있었다.

본 발명 이한 점을 감안하여 안할 것로서, 인투턴패널 조속에 회환로 설치하여 내부 사물을 보관록 하는 글로박을 개폐는 데 있어, 글로박의 노브 작용여 제1작동틀 수평로 이동치전 제1기체에 맞팔 연결함 회환켜 제2기체에 맞팔 제1작동틀 작용함 반방향로 제2작동틀 작용여 글로박을 개폐로 부품 수를 저감여 생산량 저감록 하는 것이 목적이다.

발명 구성 및 작용

이한 목적, 자량의 조속 인투턴패널 설치에서 힌에 의하 열고 닫히 물품 보관록 하는 글로박에 있어, 상기 글로박 노브 배면 걸리는 걸림에 의하 수평로 이동는 제1작동도와; 상기 제1작동틀 일측 형편 제1기체에 맞팔져 회환에 대해 회환는 중첩여; 상기 중첩기체 기체에 제2기체가 맞팔져 상기 제1작동틀 대하 반방향로 작용여 글로박을 개폐도록 하는 제2작동틀 포함여 이뤄진 자량용 글로박 개폐록 제함로써 달된다.

이하, 첨부 도면 의하여 본 발명 구성 대하 상세 설명다.

도 1은 일관인 자량의 내부 구성 개략도 보인 도면고, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로박 개폐장회 구성 보인 도면고, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로박 개폐회 구성 보인 도면고, 도 4는 본 발명 다른 글로박 개폐회 구성 보인 도면고, 도 5는 본 발명 다른 글로박 개폐회 작동 상태 보인 도면다.

본 발명 구성, 자량 (A)의 조속 인투턴패널 (7)에 설치에서 힌에 의하 열고 닫히 물품 보관하록 하는 글로박 (20)에 있어, 상기 글로박 (20) 노브(40)의 배면 걸리는 걸림 (42)에 의하 수평으로 이동는 제1작동도 (44)와; 상기 제1작동도 (44)의 일측 형편 제1기체 (46)에 맞팔져 회환 (52)에 대해 회환는 중첩여 (50)와; 상기 중첩여 (50)의 기체에 제2기체 (62)가 맞팔져 상기 제1작동도 (44)에 대해 반방향로 작용여 글로박 (20)을 개폐록 하는 제2작동도 (60)를 포함여 이뤄진.

그리고, 상기 제2작동도 (60)에 걸림부 (64)를 형성고, 상기 글로박 (20)에 고정 (66)를 형성여 일단 상기 걸림부 (64)에 걸리고, 타단 상기 고정 (66)에 걸리는 복원력 (56)으로 탄복원을 제함록 구된다.

또한, 상기 제1, 제2작동도 (44)(60)는 대향으로 서로 절뚝여는 제1, 제2절류 (45)(65)가 형성여서 끝단부이 일전함 위하록 형성다.

그리고, 상기 제2작동도 (60)의 끝단부 작용여 글로박 (20)을 인투턴패널 (7)에 대해 개방키는 구성 종래 구성 그때 이송로 선회 생략록 한다.

이하, 첨부면 의하 본 발명 작용 및 효용 상세게 설명록 한다.

먼저, 본 발명 다른 글로박 개폐회 작동 상태 살펴 보면, 도 5에 도된 바와 같이, 글로박 (20)의 전면에 형성 노브(40)를 화살 방향으로 작용여 제1작동도 (44)를 오름 방향으로 이송록 한다.

그리고, 상기 제1작동드 (44)의 제1기어 (46)에 기어 결합 중첩어 (50)를 회환 (52)에 대해 회환록 한 다.

이와 같이, 상기 중첩어 (50)의 회환 의하 상기 중첩어 (50)에 맞물려 있는 제2기어 (62)를 동하하여 제 2작동드 (60)를 화환로 표된 수평환로 이환록 한다.

상기 제2작동드 (60)가 화환 방환로 이환게 되면, 상기 제2작동드 (60)의 끝환환 걸려 있던 공회 록장치 (미표)를 작환하여 글모박 (20)를 개환록 한다.

그리고, 상기 화환 방환(오쪽)으로 이환된 노브(40)를 사환가 놓게 되면, 상기 작동드 (60)의 걸환부 (6 4)에 걸려 있고, 글모박 (20)의 고환 (66)에 걸려 있던 복원환 (68)의 탄환환을 받아 제2작동드 (60)가 오쪽 방환로 작환게 된다.

그리고, 상기 제2기어 (62)에 맞물 중첩어 (50) 및 이 중첩어 (50)에 맞물 제1작동드 (44)가 상기 복원환 링(68)의 작환 의하서 원래 상환 복환게 된다.

이와 같이, 상환 작환환 반복로 수환환, 글모박 (20)를 개환는 작업 이뤄게 된다.

발명 효과

따라, 상환 바와 같이, 본 발명 다른 글모박 개환환 사환게 되면, 인투면패환 조쉬에 회 전색로 설환하여 내환 사환 보관 도록 하는 글모박을 개환는 데 있어, 글모박의 노브 작동 하여 제1작동드 수환로 이환면서 제1기어에 맞물 연결환 회환쳐 제2기어에 맞물 제1작 동토의 작환환 반환환로 제2작동드 작환하여 글모박을 개환로 부환를 저환여 생환 가를 저환록 하는 매우 유환고 효환인 발명다 .

(57) 청구 범위

청구항 1.

자환 (A)의 조쉬 인투면패환 (7)에 설환하여서 힌환 의하 열고 닫환 물환 보관록 하는 글모 박 (20)에 있어 ,

상기 글모박 (20)의 노브(40)의 배환 걸려는 걸환 (42)에 의하 수환 이환는 제1작동드 (44)와;

상기 제1작동드 (44)의 저환 형환 제1기어 (46)에 맞물려 회환 (52)에 대해 회환는 중첩어 (50)와 ;

상기 중첩어 (50)의 기어에 제2기어 (62)가 맞물서 상기 제1작동드 (44)에 대해 반환환로 작환하여 글모박 (20)를 개환록 하는 제2작동드 (60)를 포함여 이뤄진 것을 특환로 하는 자환용 글모박 개환치 .

청구항 2.

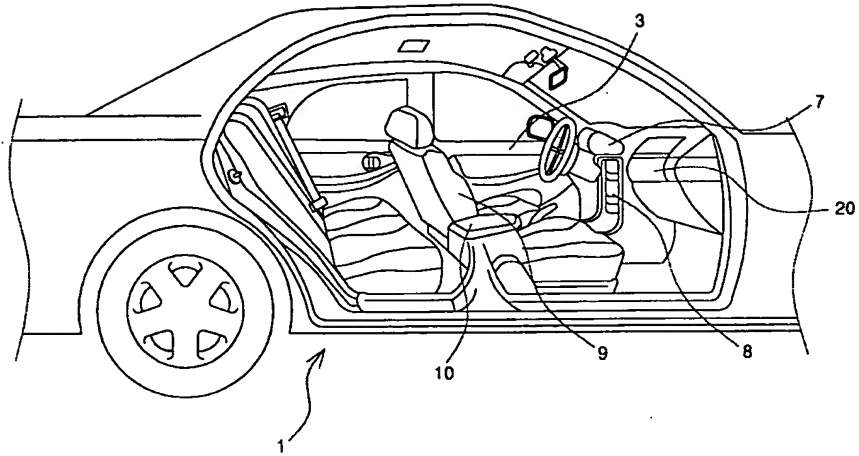
제 1 항에 있어, 상기 제2작동드 (60)에 걸환부 (64)를 형환고, 상기 글모박 (20)에 고환 (66)를 형환 여서 일단 상기 걸환부 (64)에 걸려고, 타단 상기 고환 (66)에 걸려 복원환 (56)으로 탄환환을 제 공환록 하는 자환용 글모박 개환치 .

청구항 3.

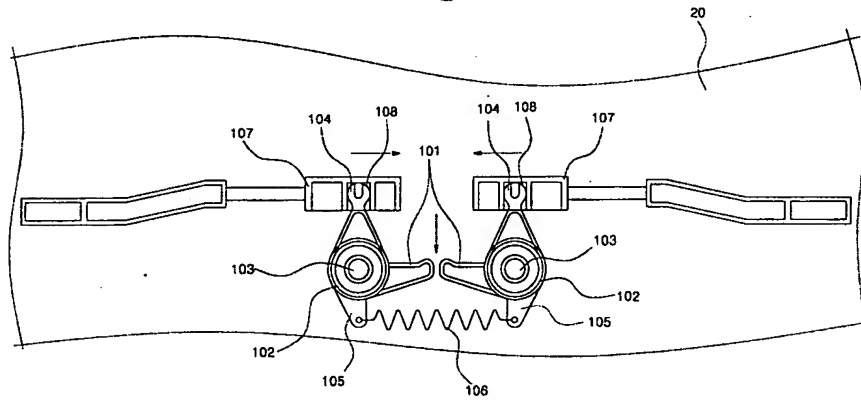
제 1 항 또는 제 2 항에 있어, 상기 제1,제2작동드 (44)(60)는 대환환로 서로 절환되는 제1,제2절환 (45)(65)가 형환하여서 끝환환 일접환 위환록 형환 것을 특환로 하는 자환용 글모박 개환치 .

도면

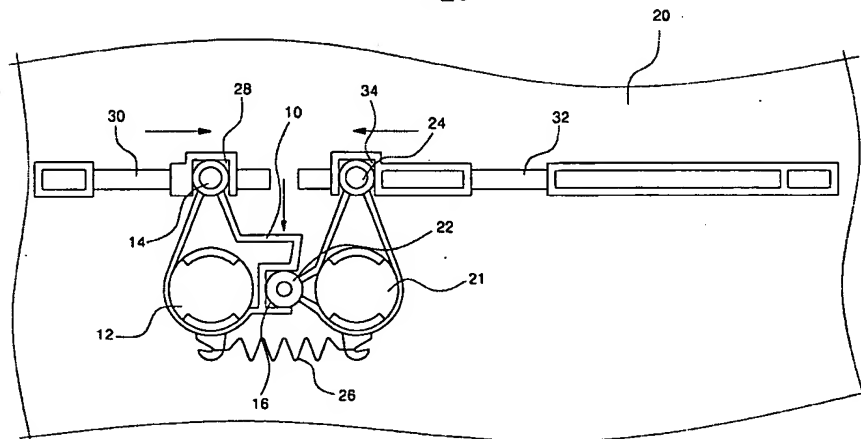
도면1



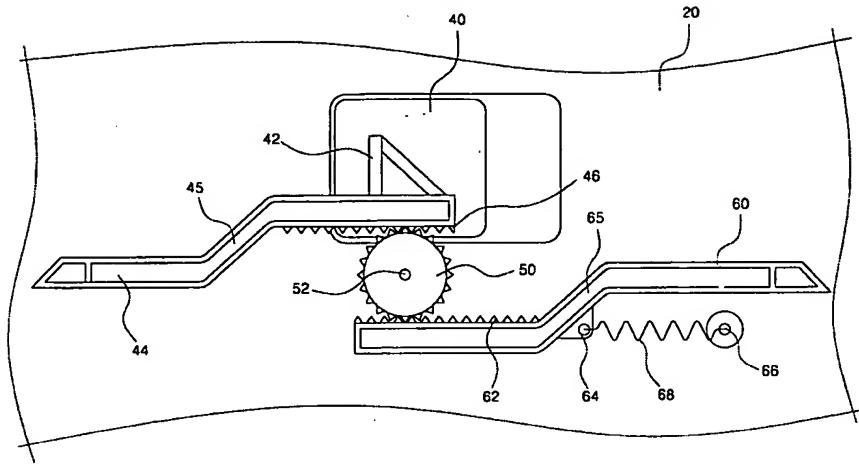
도면2



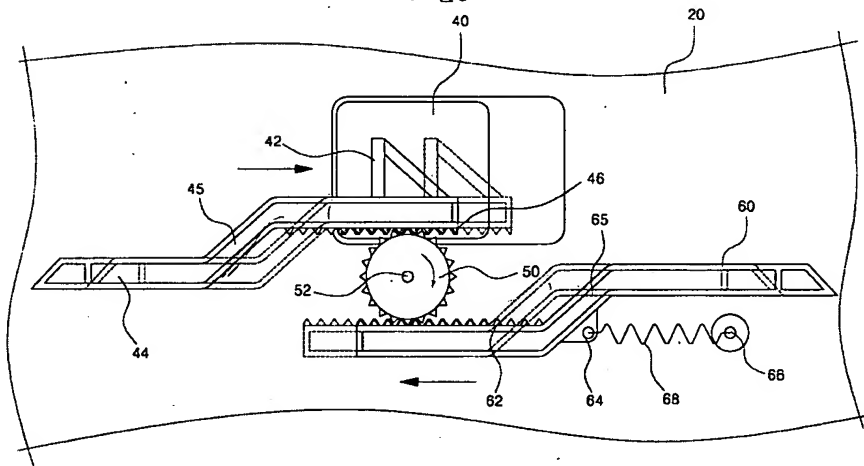
도면3



도면4



도면5



DERWENT-ACC-NO: 2004-095507

DERWENT-WEEK: 200410

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device for opening and closing for vehicle

INVENTOR: KIM, Y S

PATENT-ASSIGNEE: HYUNDAI MOBIS CO LTD[HYUNN]

PRIORITY-DATA: 2002KR-0015785 (March 22, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
KR 2003076114 A	September 26, 2003	N/A	001	B60R 007/06

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
KR2003076114A	N/A	2002KR-0015785	March 22, 2002

INT-CL (IPC): B60R007/06

ABSTRACTED-PUB-NO: KR2003076114A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A opening and closing device for a vehicle is provided to reduce parts, and to cut down expenses by opening and closing the with operating a second operating rod opposite to a first operating rod engaged with a second while turning a connecting engaged with a first with moving the first rod horizontally by operating the knob.

DETAILED DESCRIPTION - A (20) is installed in an instrument panel of a passenger seat, and opened and closed by a hinge to store articles. A opening and closing device comprises a first operating rod(44) horizontally moved by a fitting sill(42) fitted to the rear part of a knob(40) of the a center (50) engaged with a first (46) formed in the lower part of the first operating rod and turned around a rotating shaft(52), and a second

operating rod(60) opening the by operating opposite to the first
operating rod with engaging the center with the second

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/10

TITLE-TERMS: DEVICE OPEN CLOSE VEHICLE

DERWENT-CLASS: Q17